

GRUNDIG

TONBAND-SERVICE

TK 46 • TK 47



DER WELT GRÖSSTE TONBANDGERÄTE-WERKE

Kupplungen

Aufbau

Die Scheiben 6—9 müssen in der angegebenen Reihenfolge liegen. Nur so ist gewährleistet, daß die Sicherheitskupplung beim Anfahren und Bremsen jede Überbeanspruchung des Bandes auffängt.

Teil 11 kommt nur in der rechten Kupplung vor, Teil 16 nur in der linken Kupplung.

Der Filzbelag auf Teil 11 der rechten Kupplung bildet zusammen mit Teil 10 eine gewichtsabhängige Kupplung bei normalem Vorlauf (Aufnahme und Wiedergabe).

Der Filzbelag der Unterschale Teil 14 bildet zusammen mit Teil 11 bei der rechten und mit Teil 10 bei der linken Kupplung die Grundbremse für die jeweils abwickelnde Spule.

Prüfung

Die Prüfung erfolgt mit ca. 30 mm Wickelradius und bei konstanter Abziehggeschwindigkeit von ca. 20 cm/s Sicherheitskupplung links und rechts.

Reibmomente bei:

70 p Spulengewicht 600 ... 1200 pcm
260 p Spulengewicht 1200 ... 2000 pcm

Grundbremsung links.

Reibmomente bei:

260 p Spulengewicht $Md\ 1 = 180 \dots 300\ pcm$
70 p Spulengewicht*) $Md\ 2 = 0,37\ Md\ 1 \pm 10\ \%$

Grundbremsung rechts:

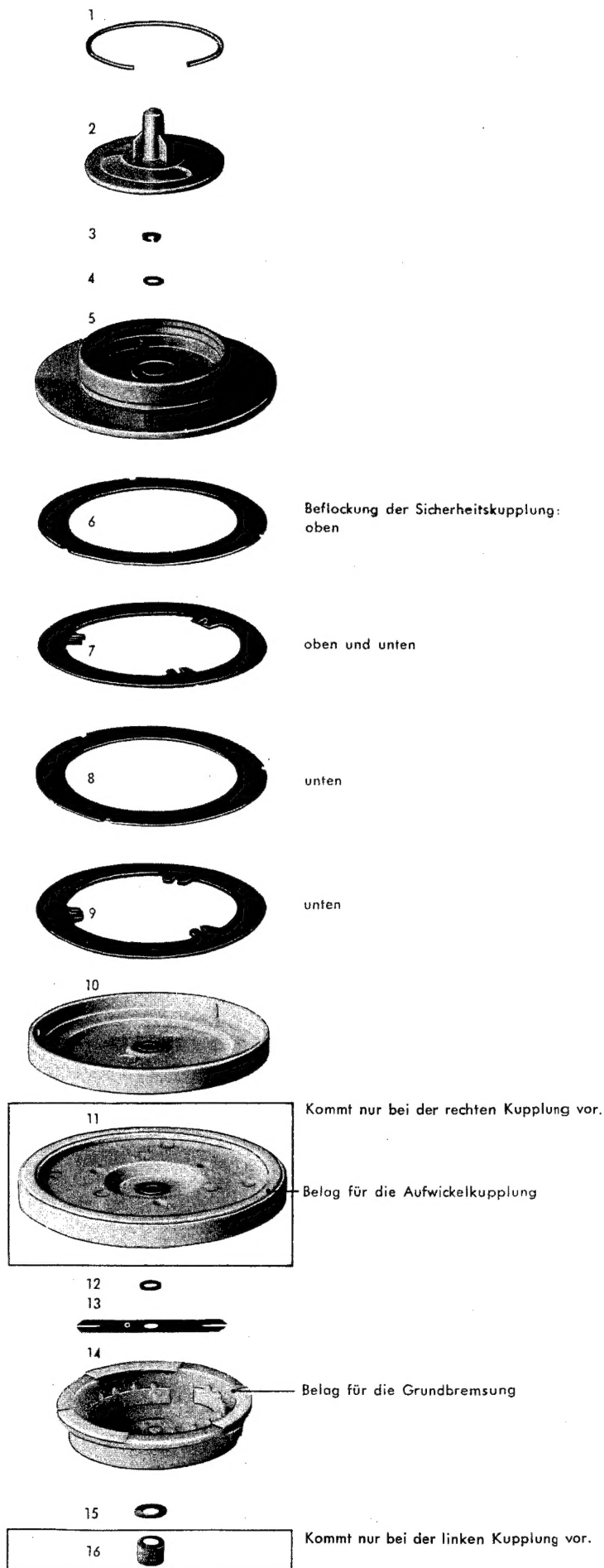
Reibmomente bei:

260 p Spulengewicht $Md\ 1 = 160 \dots 280\ pcm$
70 p Spulengewicht*) $Md\ 2 = 0,28\ Md\ 1 \pm 10\ \%$

*) $Md\ 2$ kann durch andere Wahl der Auflagepunkte für die Ausgleichsfeder verändert werden. Es sind dann die Federoberseite und die günstigsten Einlagepunkte neu zu kennzeichnen.

Die Kupplung muß ein Axialspiel von $0,5 + 0,1\ mm$ haben, bei einer Belastung von $200 \pm 20\ p$.

Die Kupplungsachse muß dabei mit ihrem zylindrischen Teil mindestens 0,5 mm über den Greifring hinausstehen.



TK 46/47

Schaltungs- auszüge

Federsätze

Schalter

Allgemeines:

Arbeitsgegenfedern müssen von ihren Stützblechen in betätigtem Zustand ca. 0,2 mm abheben.

Schaltfedern von Ruhe- bzw. Umschaltkontakten müssen im unbetätigten Zustand frei sein, also nicht am Betätigungselement anliegen.

Arbeitskontakte müssen im nichtgeschalteten Zustand ca. 0,5 ... 0,6 mm offen sein.

Ruhekontakte müssen im geschalteten Zustand ca. 0,3 ... 0,6 mm öffnen.

Die Kontaktdrücke müssen zwischen 20 ... 50 g liegen.

Der Netzschalter muß bei „Aus“ ca. 0,5 ... 0,8 mm öffnen und sein Kontaktdruck mindestens 30 g betragen.

Kontakte **k** mit **Netzschalter** (am Geschwindigkeitsschalter).

Die Kontakte **k** öffnen bei eingeschaltetem Gerät, gleich bei welcher Bandgeschwindigkeit. Die **Netzschalter** öffnen in den Zwischenstellungen 0.

Kontakte **u** (am Kopfräger).

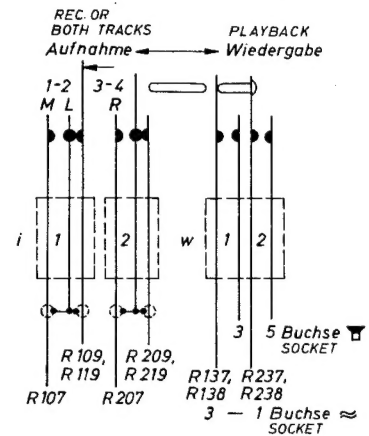
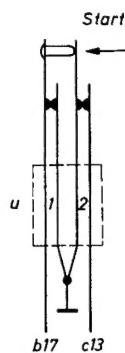
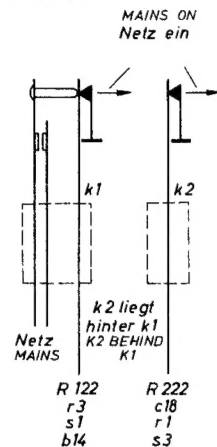
Die Kontakte sind offen, wenn die Starttaste eingerastet und die Schnellstoptaste ausgerastet ist.

Kontakte **i** und **w** (am linken Tastenaggregat bzw. an der linken Druckplatte).

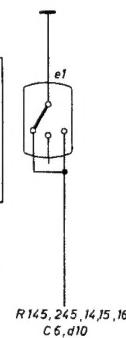
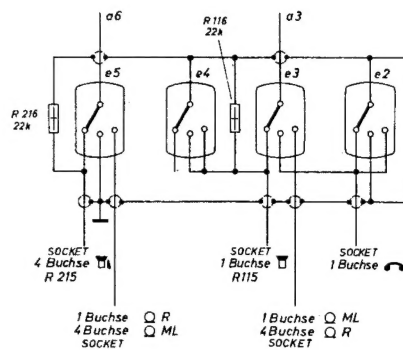
Die Kontakte **i** werden durch die zugeordnete Aufnahme- oder Wiedergabetaaste umgeschaltet.

Die Kontakte **w** schließen, wenn am linken Tastenaggregat die Starttaste allein gedrückt wird.

Federsätze



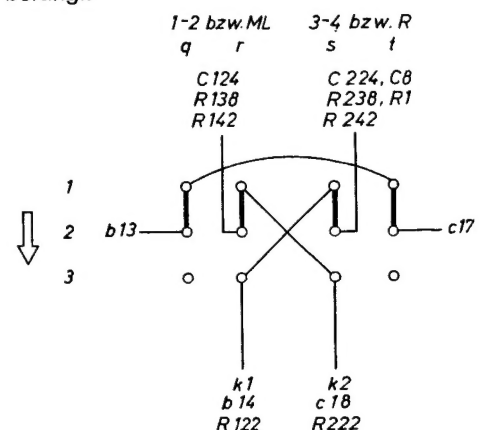
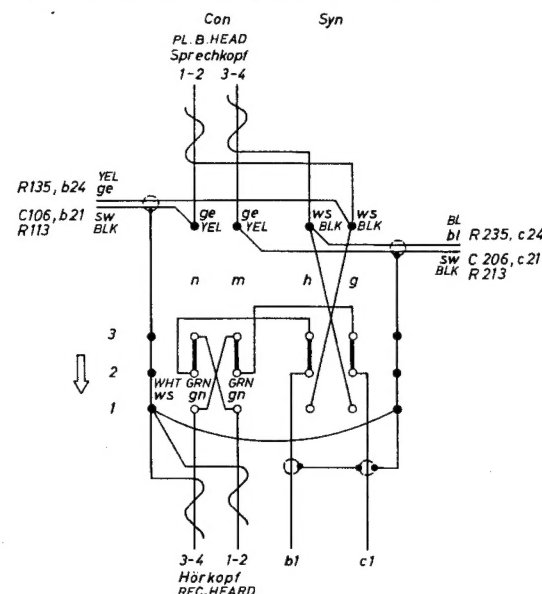
Eingangsschalter



Printed in W.-Germany
17862 Ze

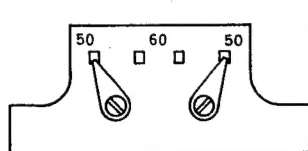
Tasten, Con, Syn und Wiedergabe (rechtes Tastenaggregat).

Die Kontakte **g**, **h** und **m**, **n** sitzen direkt hinter den Köpfen und werden über Gestänge durch die Tasten **Con** und **Syn** gesteuert. Die Kontakte **q**, **r** und **s**, **t** sind direkt am Aggregat angebracht und werden durch die Wiedergabetasten betätigt.

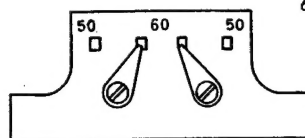


Umbau auf 60 Hz Betrieb

Frequenzwähler TK 46/47 U



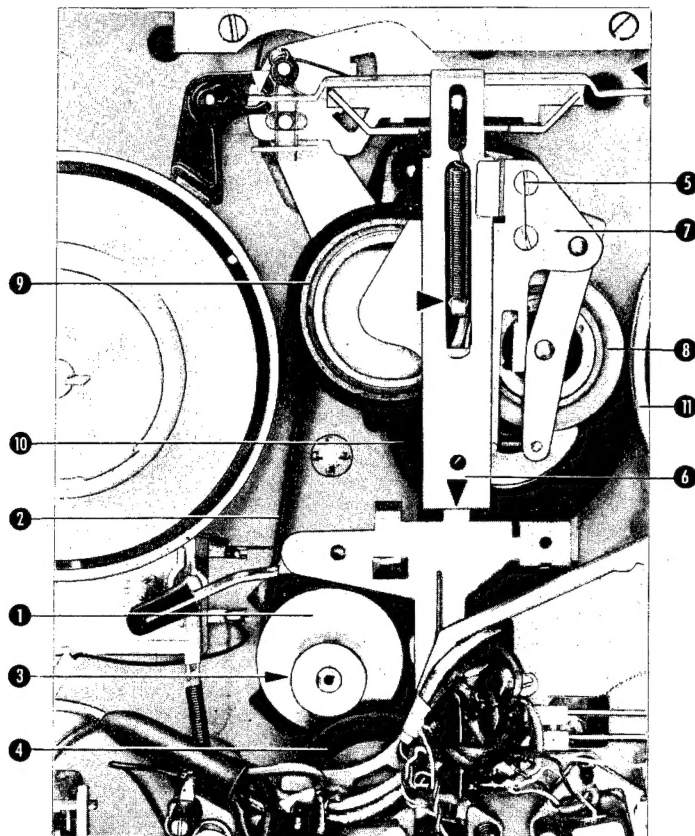
50 Hz Einstellung



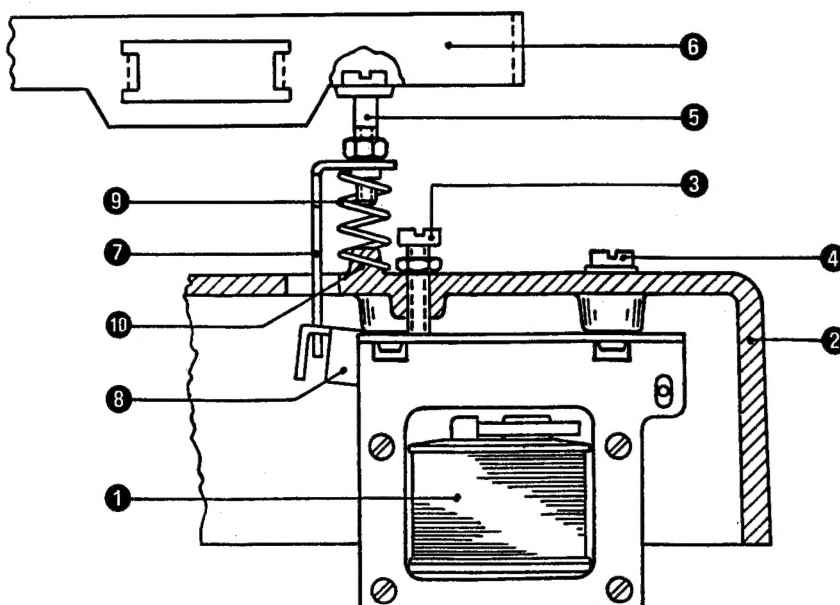
60 Hz Einstellung

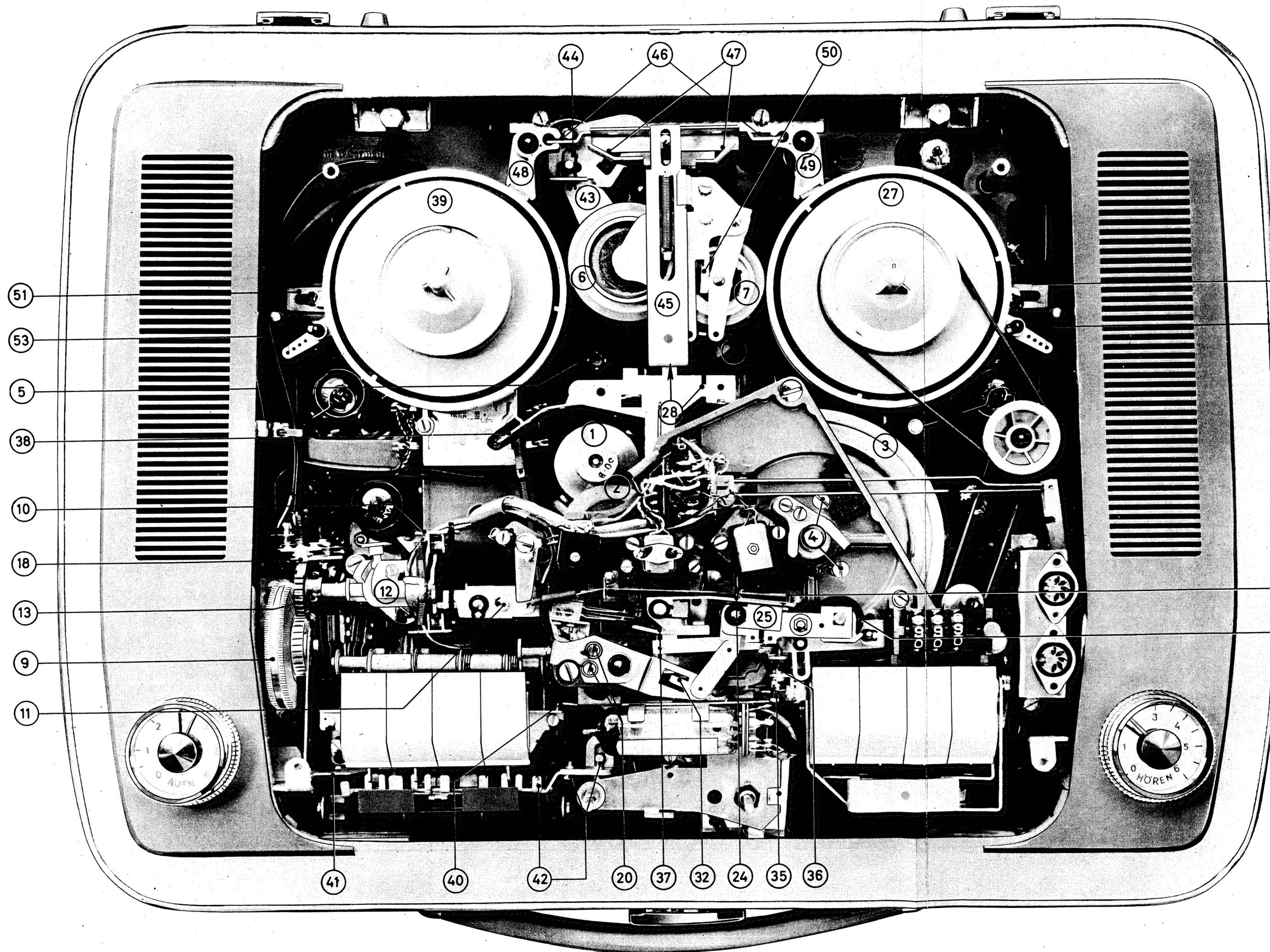
TK 46/47

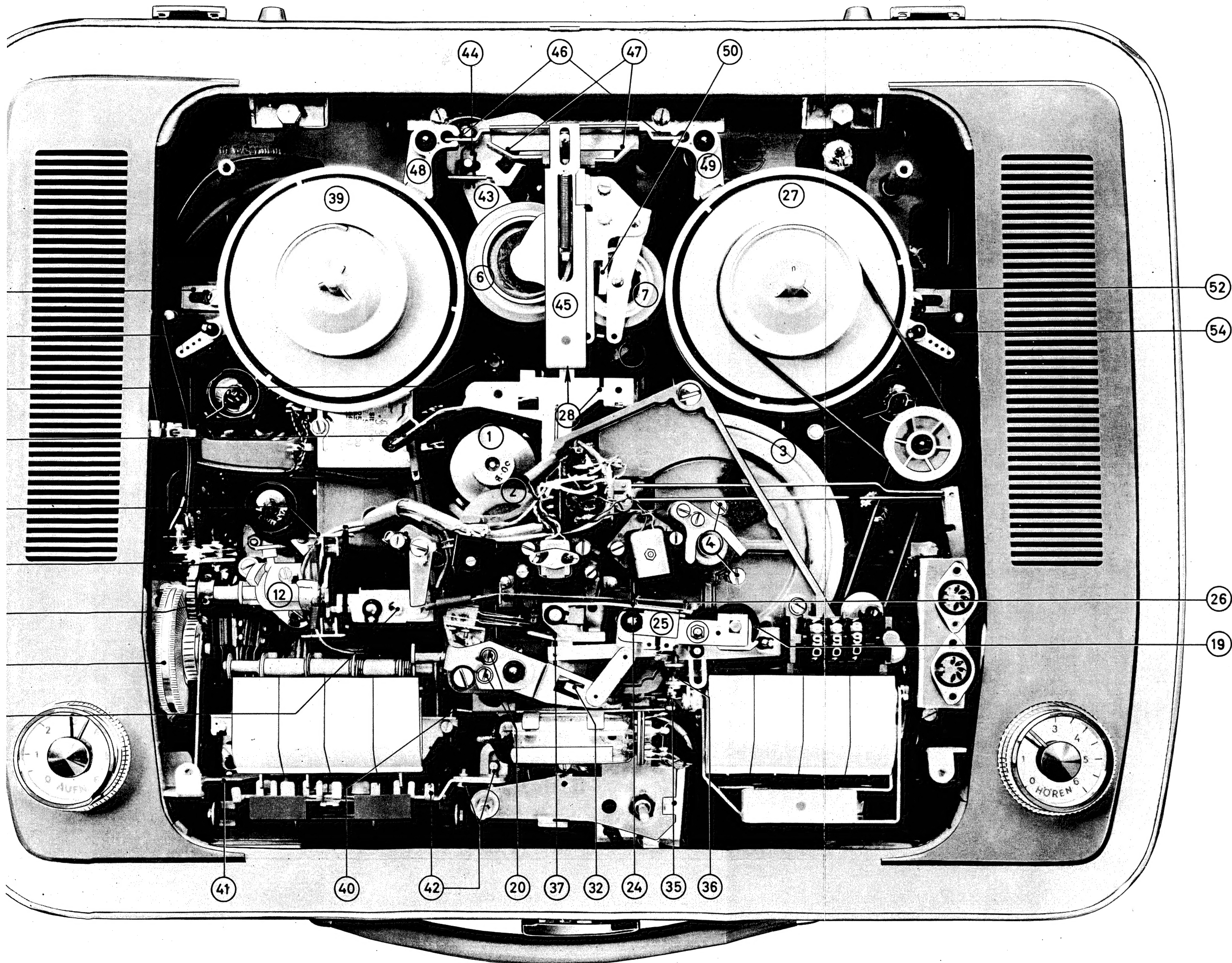
**Abbildungen
zum
Umbau-
und
Nachrüstsatz**



Nachträglicher Einbau einer Fernbedienung für die Schnellstoptaste







TK 46 TK 47

Mechanische Abbildungen

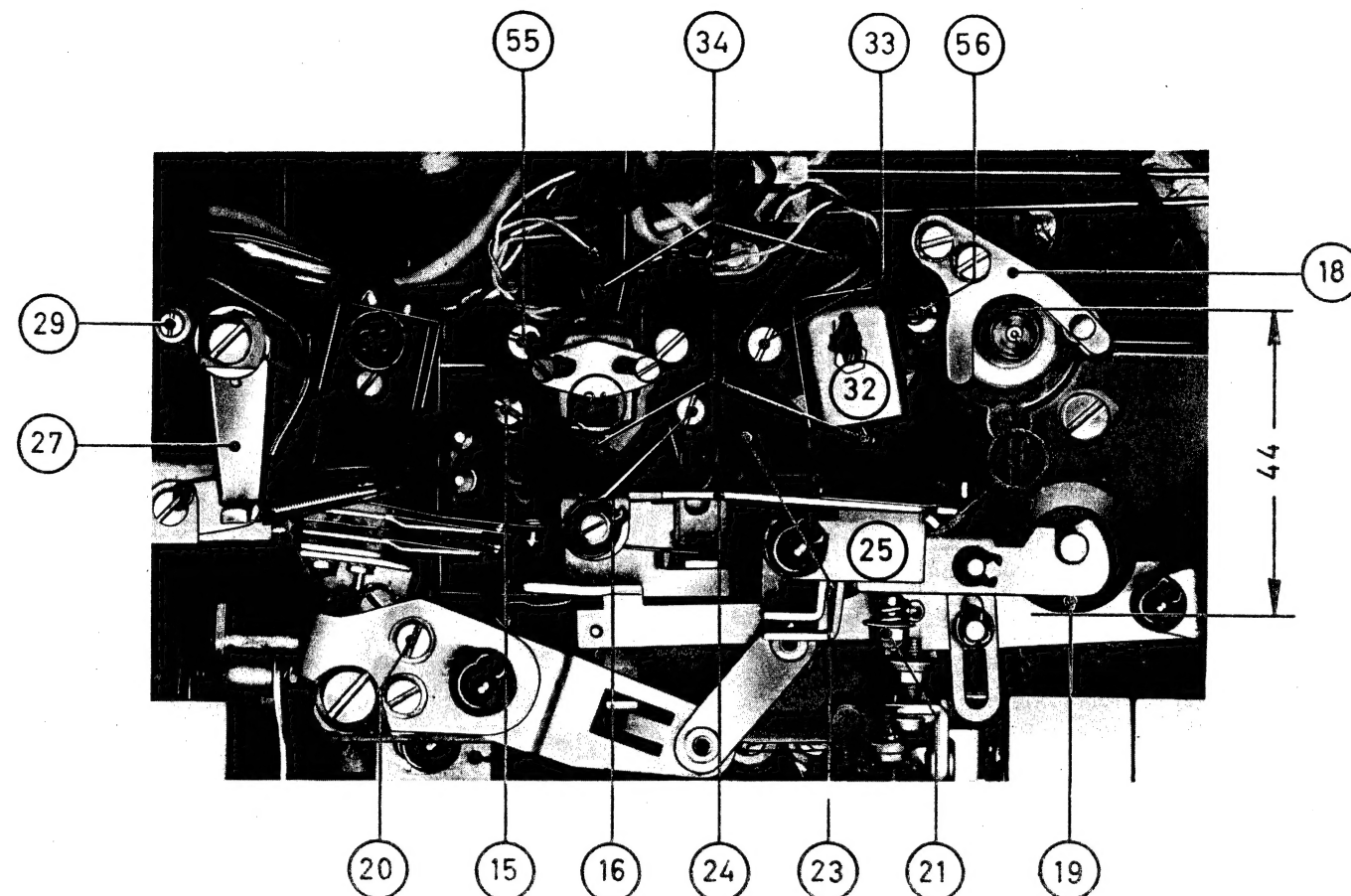
MECHANICAL
ILLUSTRATIONS

Ansicht von oben
TOP VIEW



TK 46
TK 47

Ausschnitt Kopfträgerplatte Section of Head Base Assembly



Ausschnitt Kopfträgerplatte SECTION OF HEAD BASE

SECTION OF HEAD BASE

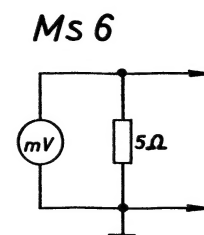
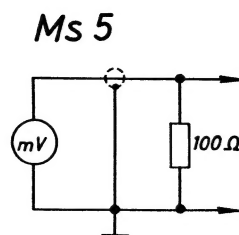
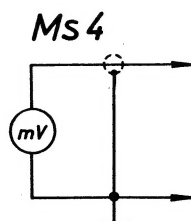
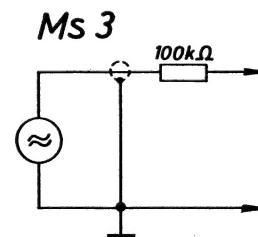
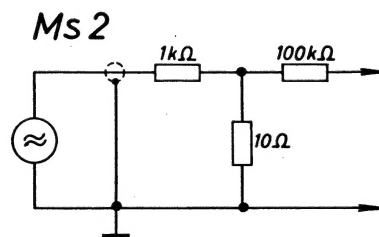
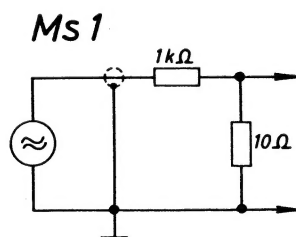
Meßschaltungen TEST NETWORKS

Bauvorschriften WINDING INFORMATION

WINDING INFORMATION

Entzerrerkurven RESPONSE CURVES

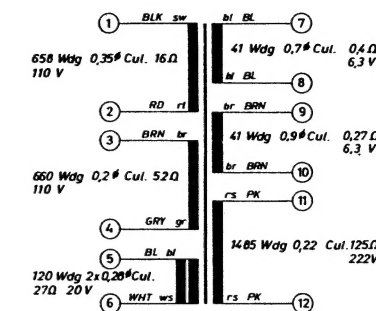
Meßschaltungen Test Networks



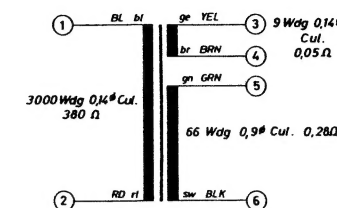
Printed in W.-Germany
16762 Ze

Bauvorschriften Winding Informations

Netztrafo MAINS TRANSF. BV 9006—522

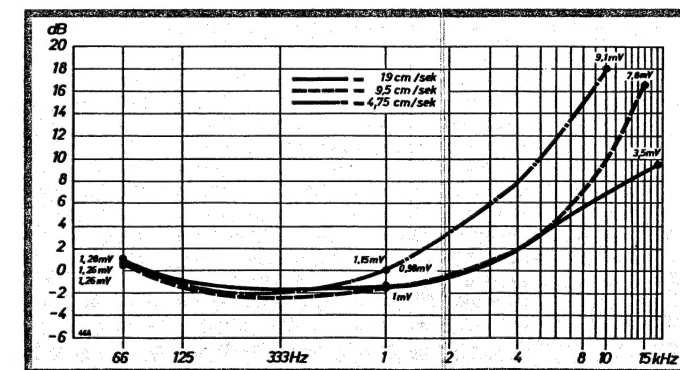


Ausgangstrafo O/P TRANSF. BV 9060—507

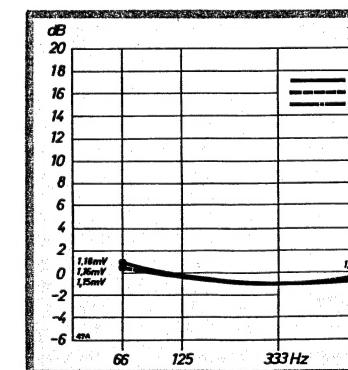


	BV	Wdg.	φ	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule ABSORPTION COIL	9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule (TK 46) HF CHOKE	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
(TK 47)	9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID	9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID	9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw

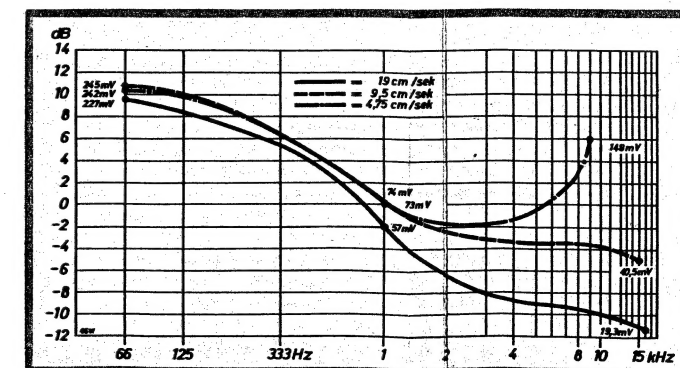
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording TK 46



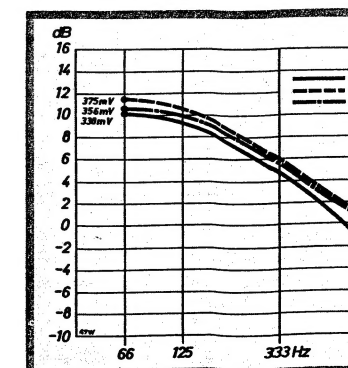
TK 47



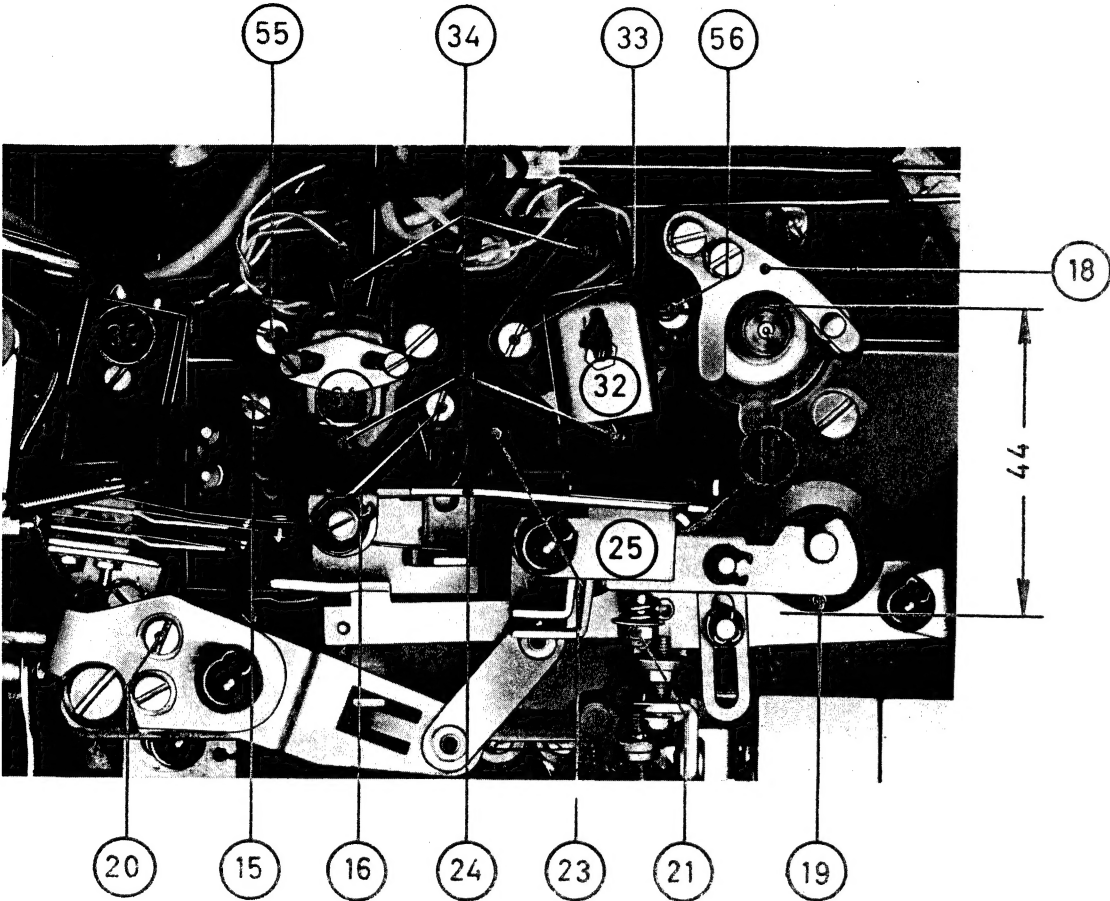
Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback TK 46



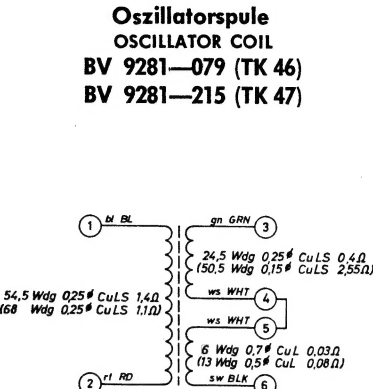
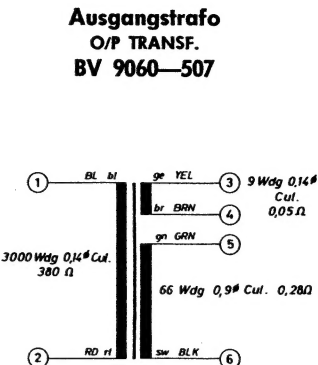
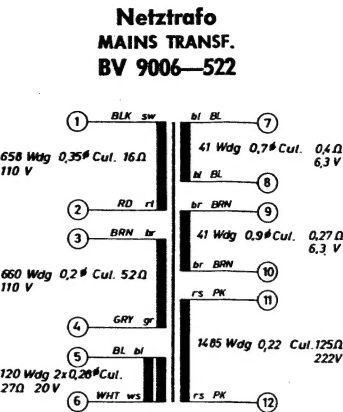
TK 47



opfträgerplatte
lead Base Assembly



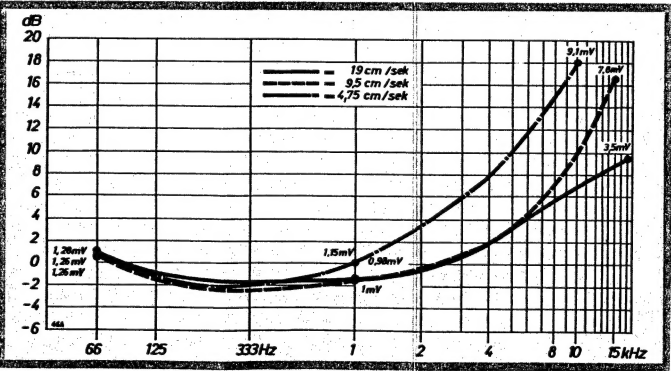
Bauvorschriften Winding Informations



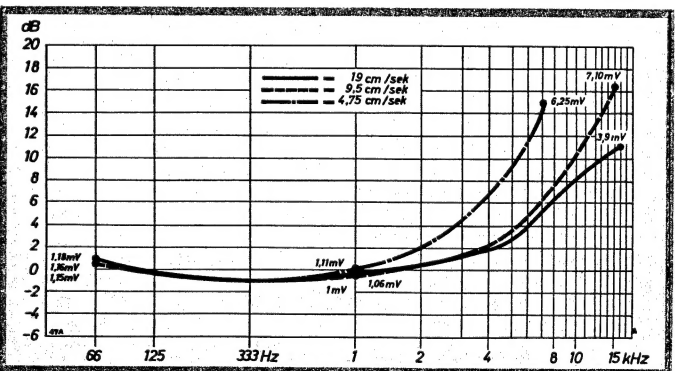
	BV	Wdg.	φ	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule ABSORPTION COIL	9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule (TK 46) HF CHOKE	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID	9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID	9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
	9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw

Wdg = turns
CuL = Copper wire, varnish-insulated
CuLS = Copper wire, varnish and silk insulated

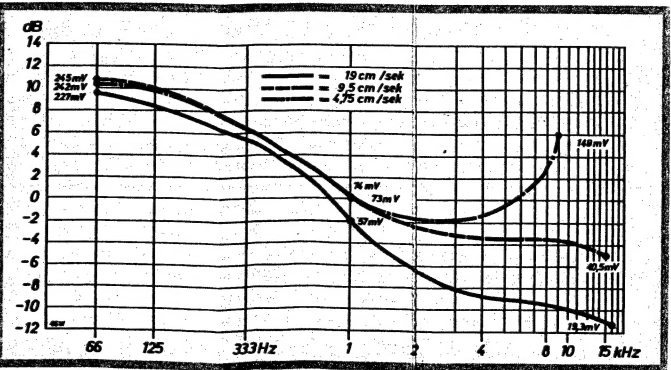
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording
TK 46



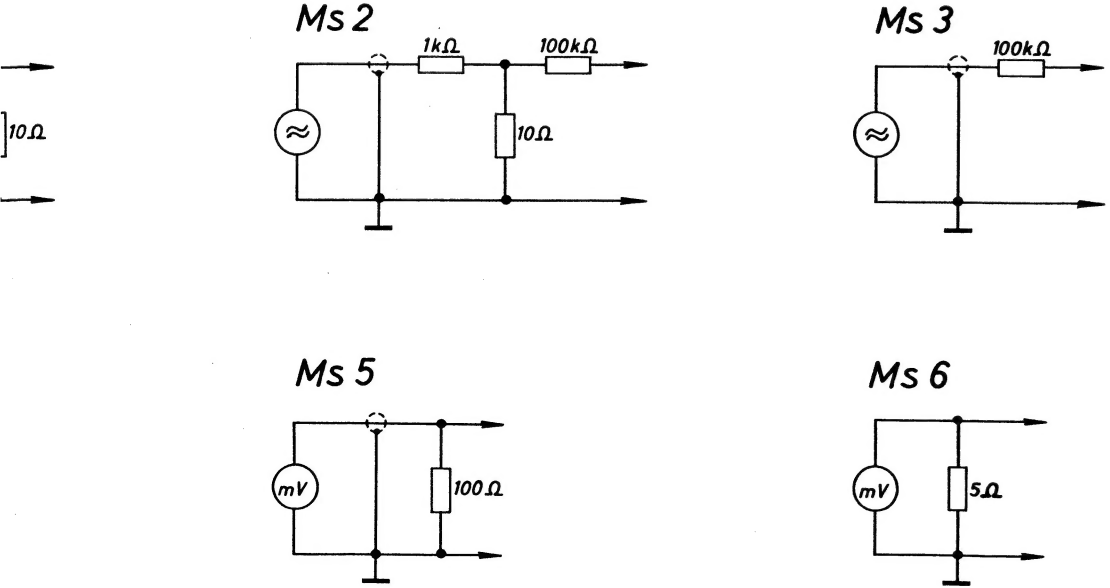
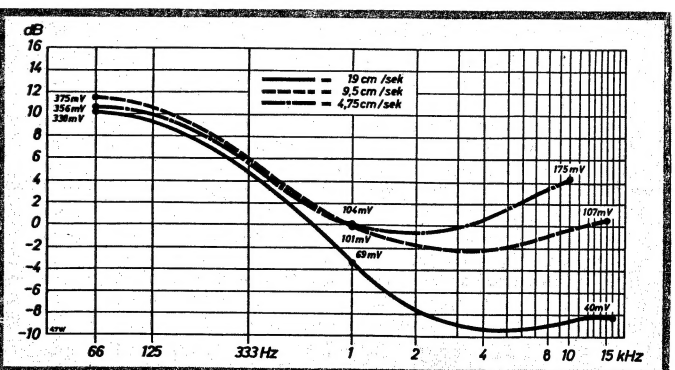
TK 47

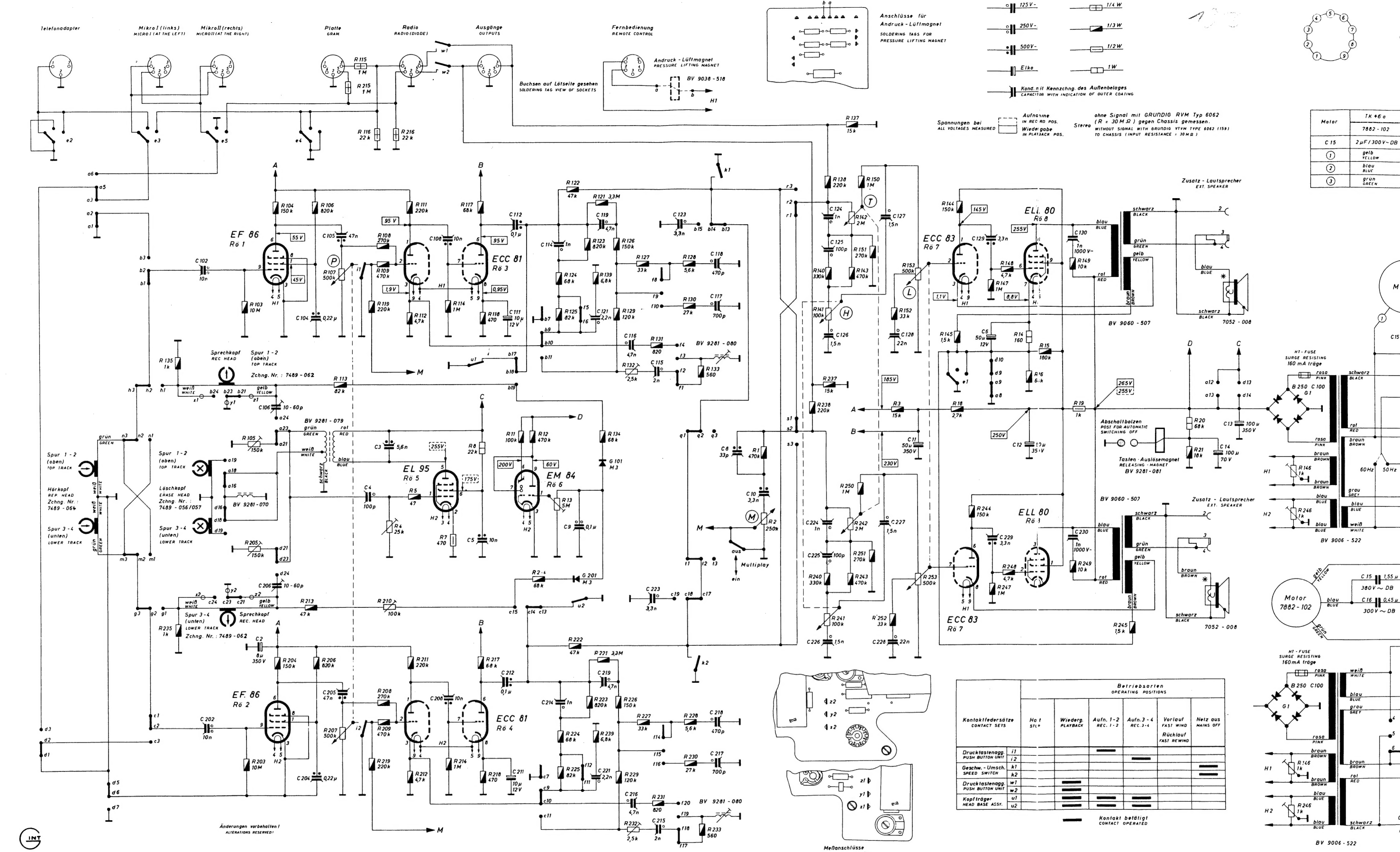


Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback
TK 46

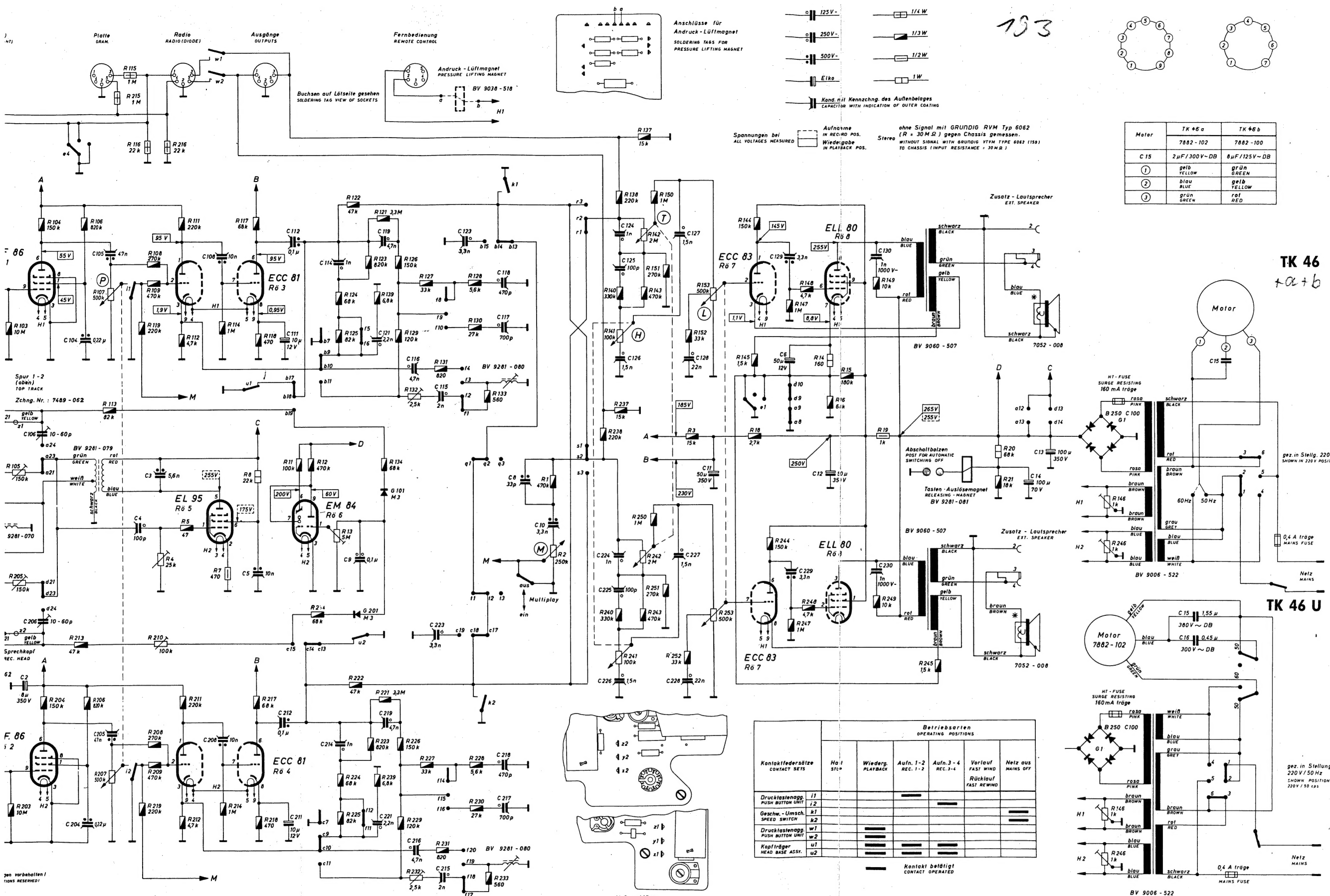


TK 47





Kontakte		a1,2,3,5,6	n1,2,3	h1,2,3	b1,2,3	b21,23,24	a16,18,19	a21,23,24	i1	w1	u1	b17,18,19	b7,9,10,11	f5,6	f8,9,10	f12,3,4	b13,14,15	q12,3	k1	r1,2,3	s1,2,3	d9,10	a8,9	a12,13	d13,14	145	146	147	148	149	19	245	246	20-21	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kanal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	



Schaltbild CIRCUIT

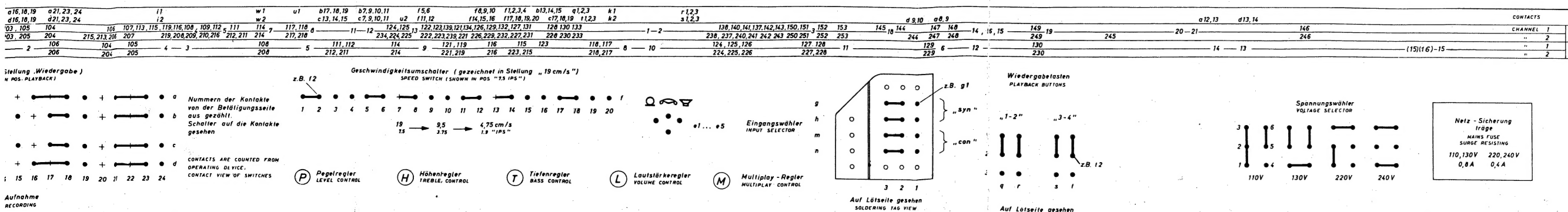
TK 46
39-5086-1000

ohne Index
without Index

TK 46 U
39-5086-3100

Motor	TK 46 a	TK 46 b
C 15	2µF/300V-DB	8µF/125V-DB
1	gelb YELLOW	grün GREEN
2	blau BLUE	gelb YELLOW
3	grün GREEN	rot RED

Betriebsarten OPERATING POSITIONS						
Kontaktfedersätze CONTACT SETS	Hilf- STP.	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Varlauf FAST WIND	Netz aus MAINS OFF
Drucklastenöpp. PUSH BUTTON UNIT	1/1	1/2				
Geschw.-Umsch. SPEED SWITCH	k1					
Drucklastenöpp. PUSH BUTTON UNIT	w1					
Kopfträger HEAD BASE ASSY.	u1					
	u2					



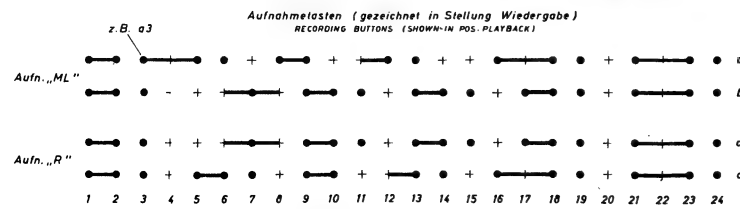
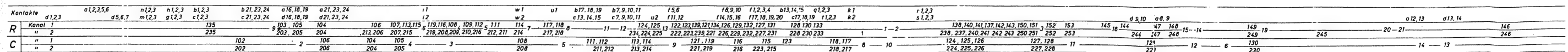
Rückseite
On reverse
TK 47

193a

39-5087-3100

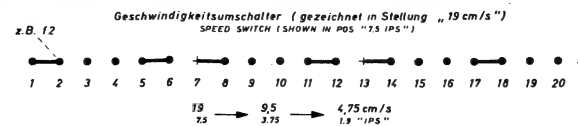


		Betriebsarten OPERATING POSITIONS					
		Halt STOP	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Vorlauf FAST WIND Rücklauf FAST REWIND	Netz aus MAINS OFF
Kontaktfederstütze CONTACT SPR.							
Drucktastenajg. PUSH BUTTON UNIT	i1 i2						
Geschw. - Umsch. SPEED SWITCH	k1 k2						
Drucktastenajg. PUSH BUTTON UNIT	w1 w2						
Kopfläger HEAD BASE ASSY.	u1 u2						



Nummern der Kontakte
von der Betätigungsseite
aus gezählt.
Schalter auf die Kontakte
gesehen

CONTACTS ARE COUNTED FROM
OPERATING DEVICE.



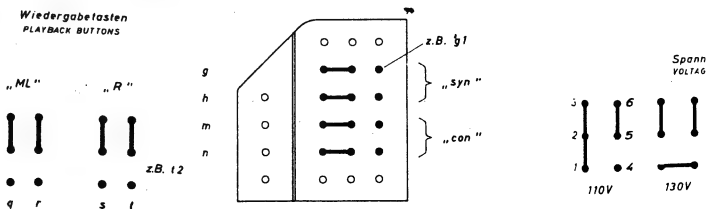
 Pegelregler
LEVEL CONTROL

 Höhenregler
TREBLE CONTROL

T Tiefenregler
BASS CONTROL

L Lautstärkeregler
VOLUME CONTROL

 Multiplay - Regler
MULTIPLAY CONTROL



Auf Lötseite gesehen
SOLDERING TAG VIEW

Auf Lötseite gesehen
SOLDERING TAG VIEW

Printed in W.-Germany



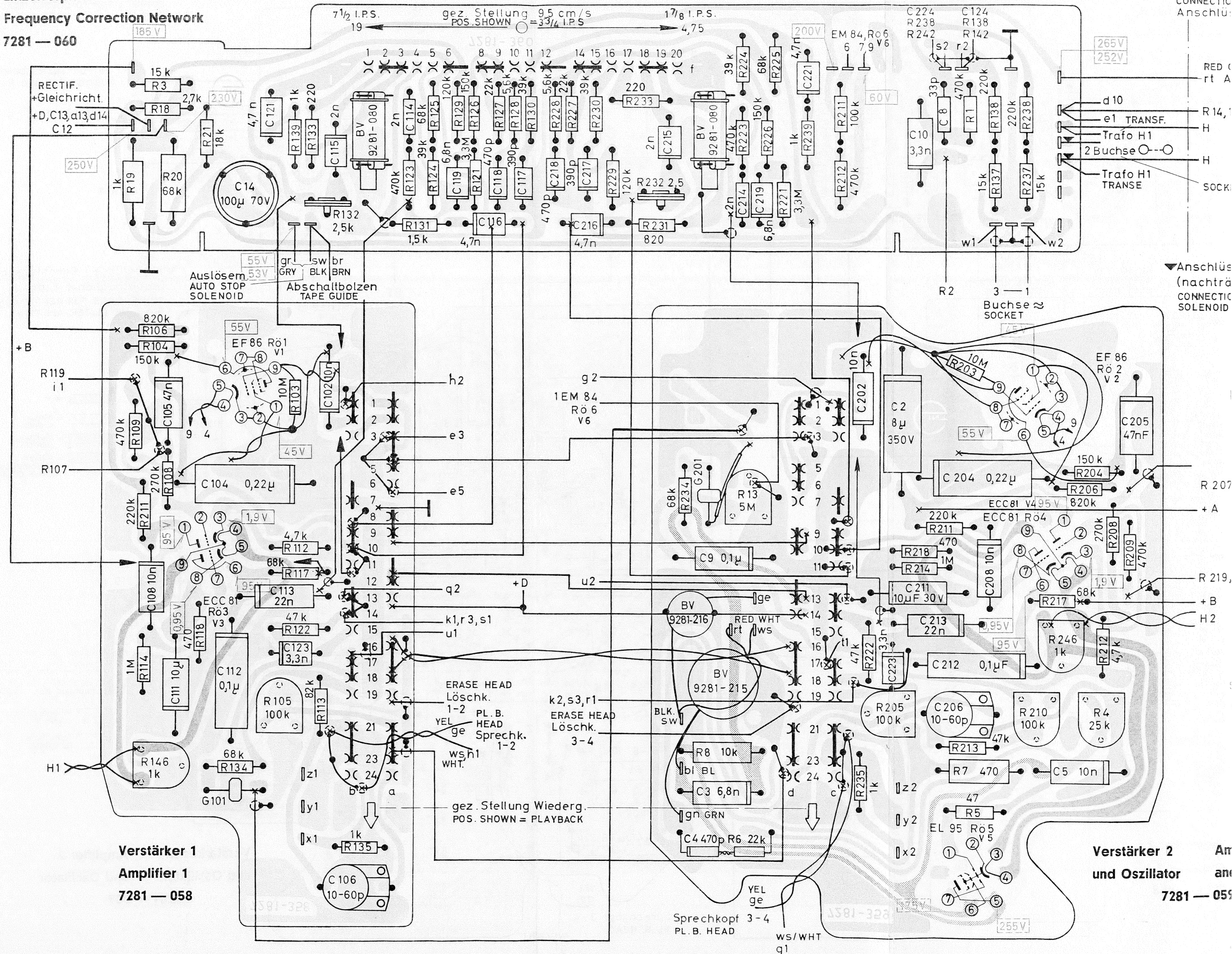
Vorderseite
On front
TK 46

1936

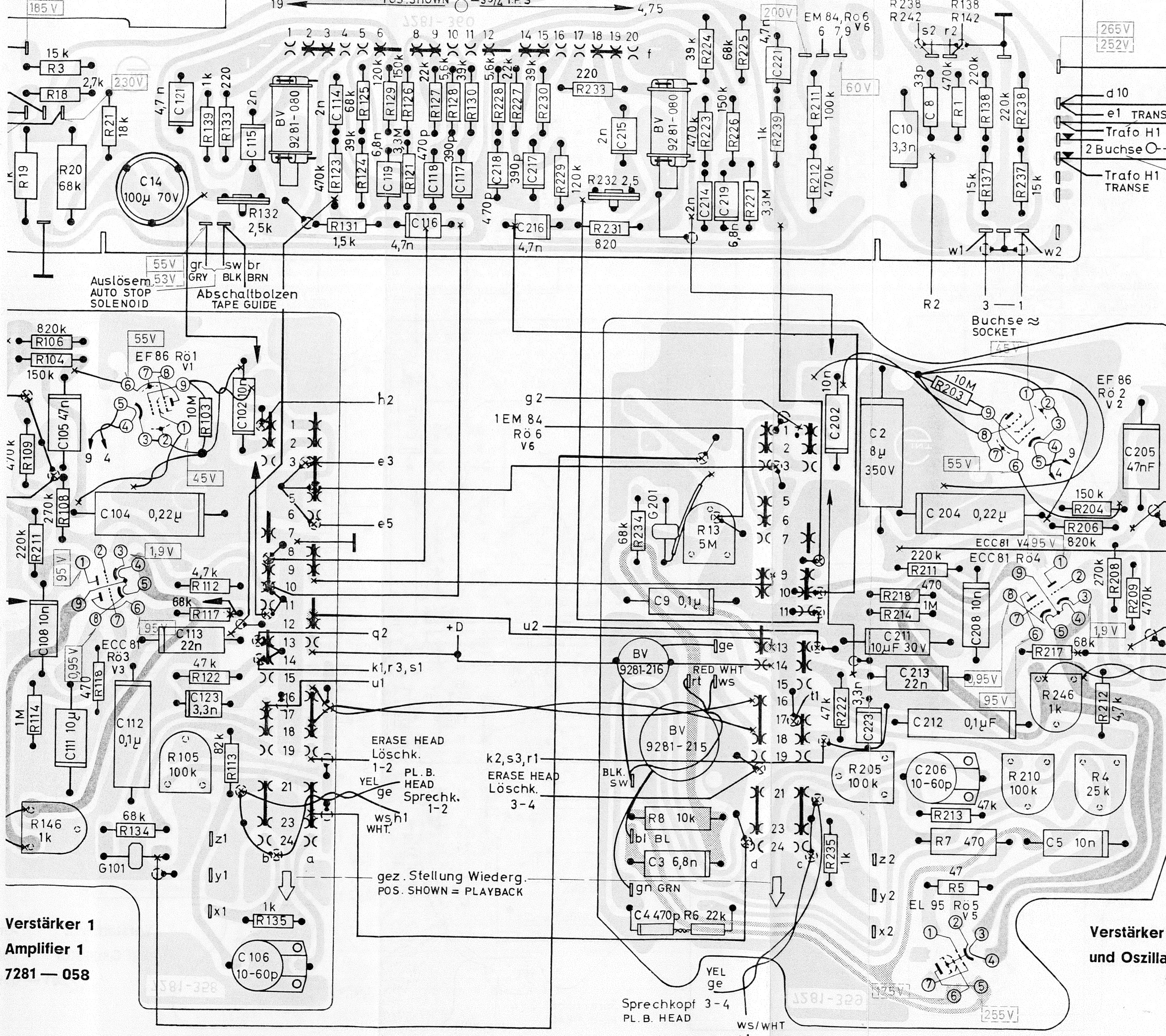
7281 — 051







tion Network



CONNECTIONS TO OUTPUT STAGE
Anschlüsse zur Endstufe

RED OUTPUT TRANSFORMER
rt Ausgangstrafo R149, 249

d10
e1 TRANSF.
Trafo H1
2 Buchse O--O
Trafo H1 TRANS
SOCKET

▼ Anschlüsse f. Fernsteuermagnet
(nachträglicher Einbau)
CONNECTIONS FOR REMOTE CONTROL
SOLENOID (LATER ADDITION)

- = +
- = Masse CHASSIS
- = Heizung HEATERS
- = übrige Verbindungen OTHER CONNECTIONS

Spannungen bei: VOLTAGES.

Wiedergabe PLAYBACK

Aufnahme RECORDING